



STEP 7 : Maîtrise complète de la création et gestion d'applications industrielles

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/step-7-maitrise-complete-de-la-creation-et-gestion-dapplicati-ns-industrielles>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
AR69

 CATÉGORIE
Automates Schneider

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Comprendre l'architecture et les fonctionnalités de STEP 7
- ✓ Savoir créer et configurer un projet industriel complet
- ✓ Maîtriser la programmation avec les langages supportés
- ✓ Appliquer les blocs fonctionnels standards et personnalisés
- ✓ Configurer et superviser les communications industrielles
- ✓ Tester, simuler et valider les programmes
- ✓ Déployer les applications sur les automates Siemens
- ✓ Diagnostiquer et corriger les erreurs
- ✓ Optimiser les performances et fiabilité des applications
- ✓ Développer les bonnes pratiques de documentation et maintenance

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens et ingénieurs en automatisme industriel
- ✓ Automaticiens responsables de la programmation et mise en service
- ✓ Personnel souhaitant se spécialiser sur STEP 7
- ✓ Responsables de production et maintenance désirant comprendre les applications industrielles

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction à STEP 7 et aux automates Siemens

- Présentation du logiciel et de son architecture
- Aperçu des automates Siemens S7
- Avantages et applications industrielles

2 / Prise en main de l'environnement STEP 7

- Navigation dans l'interface et menus principaux
- Création et gestion des projets
- Connexion aux automates et périphériques

3 / Concepts de base de la programmation

- Langages supportés (Ladder, FBD, STL)
- Structure d'un programme STEP 7
- Gestion des variables et des entrées/sorties

4 / Création et configuration des blocs fonctionnels

- Définition et paramétrage des blocs OB, FB, FC
- Utilisation de blocs standard et personnalisés
- Intégration dans un projet complet

5 / Gestion des communications et réseaux

- Configuration des protocoles Siemens (PROFINET, PROFIBUS)
- Surveillance des échanges entre automates et équipements
- Dépannage des communications industrielles

6 / Test et simulation des programmes

- Mode simulation et test hors ligne
- Débogage et suivi des séquences
- Validation du comportement attendu

7 / Mise en service et déploiement

- Téléchargement et activation des programmes sur l'automate
- Supervision en temps réel
- Ajustement des paramètres opérationnels

8 / Diagnostic et maintenance des applications

- Détection et correction des erreurs
- Lecture des alarmes et messages systèmes
- Bonnes pratiques de maintenance préventive

9 / Optimisation des performances

- Amélioration des cycles et de la réactivité
- Standardisation des blocs et routines
- Documentation et bonnes pratiques

10 / Études de cas et exercices pratiques

- Mise en situation sur projet industriel
- Analyse des performances et corrections

- Évaluation des acquis et questions-réponses

🔧 Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

📅 Prochaines dates programmées

📅 26 au 30 Oct. 2026

📍 Présentiel - Casablanca

📅 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

🔄 Réservation & Renseignements

📞 Téléphone : +212 522 247 210

✉ Email : contact@innov-maroc.com

🌐 Web : <https://www.innov-maroc.com>

Document généré le 12/10/2026 — Réf : AR69

INNOV MAROC — Tous droits réservés